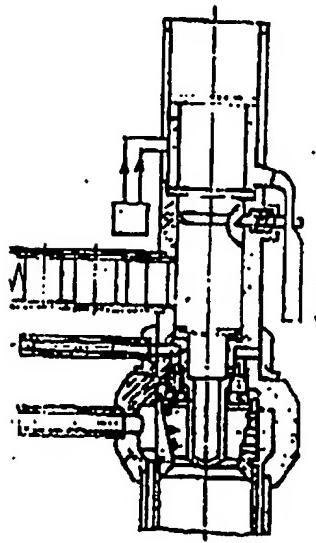


уст с проточкой на боковой затвора.



10 (21) 2738008/22-01
79 3(51) Е 21 В 7/24
79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зи-

Научно-исследовательский ин-

ститут нефтяного строительства

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРА-

СКВАЖИН В ГРУНТЕ

с корпусом, конусной наконечнико-
рующей шайбой, имеющейную
возможностью относительного
движения между собой ее элемента-
ми, а также с тем, что, с ис-
пользованием надежности и долговеч-
ности, состоящими из элементов
шайбы выполнены клип-
пы, при этом одна часть эле-
мента посредством тяг шар-
нирно с корпусом, который
пазами и снабжен подшип-
нниками, размещенными по
возможности вертикального
и шарнирно соединенными
дополнительных тяг с други-
ми элементами каллбрующей шай-

(21) 2887424/22-03

) 3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 D

622.257.2.002.52 (72) Л. Т.

М. П. Кич и Р. И. Кессель

Государственное специальное

ское бюро по механизации

и механизиративных работ и

пчеловодства

'СТРОЙСТВО ДЛЯ БУРЕ-

ИКАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫ-

БИЛОВОДИЩЕМ ШАЙБУ

№ 39

лы, оно снабжено трофорсой, установленной на центральной трубе с возможностью ее горизонтального и фиксации на ней, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны на шарнирно посредством тяг присоединены к центральной трубе, а с другой центральной притянуты к другой стороне шарнирно соединены с траверсой.

(11) 874952 (21) 2785907/22-03
(22) 09.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 D
10/28 (53) 622.283.051.77 (72) Г. С. Абра-
мчиков, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Иба-
туллин, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллин,
И. И. Андреев, У. Н. Якимук и П. Г.
Катык (71) Татарский государственный
научно-исследовательский и проектный
институт нефтяной промышленности
(64) (57) РАСПЫЛИТЕЛЬ, включаю-
щий корпус, поршневой узел и выдви-
нутые смешные рабочие органы, устано-
вленные на верхнем и нижнем подиумах,
изза которых с корпусом и порши-
нем, отличаясь тем, что, с целью расширения функциональных
возможностей, поверхности скольжения
верхнего и нижнего колзунов расположены
параллельно.

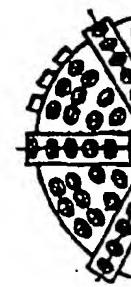
(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 622.283.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галис, Н. Я.
Трохиц, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов
и Л. Н. Макашов (71) Институт гидро-
технической механики АН Украинской ССР
(64) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОД-
ЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ
ПОРОД, содержащий ротор с механиче-
ским передаточным устройством, инструмен-
тами, опережающую буроподъемную штангу с
запорником, установленную с возмож-
ностью осевого перемещения, и источником
тепловой энергии, размещенным на штан-
ге, отличающимся тем, что, с целью
повышения эффективности разрушения
путем создания опережающего теплово-
го фронта конической формы для отжи-
ма породы от забоя, источник тепловой
энергии выполнен в виде спирале нака-
ливания, соединенной с источником пита-
ния, при этом длина опережающей штан-
ги выбирается в зависимости от скорости
пропедения и разработки и времени рас-
пространения тепла до коллектора выработ-
ки.

№ 39

элементом, установ-
ленным на основания зубка,
тем, что, с целью
такности защиты с
ных нагрузок при с
жину, внутренний
виде эксцентрического
материала с вы-
 кажды из которых
ной стенкой со сто-
с зазором между у-
зубком, а наружны
с зазором по отно-
поверхность ответ-
менту, причем вы-
ловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Кич
(71) Ордена Трудс-
ти институт свер-
АИ Украинской ССР
(54) (57) г. БУРО
чающее корпус с
и рабочую головку
и лопастями, вра-
щающимися и поро-
мантами, и образ-
промывочных паз-
централизованных
ся тем, что, с це-
кости рабочей гол-
вок охлаждения калиб-
рующих элементов
оснащена дополнен-
рующими и ка-
ми, закрепленны-
пазах.

2. Долого по п.
тем, что высота и
полнительных ка-
разрушающих эле-
глубже пазов.



(11) 874952 (21) 2785907/22-03

(22) June 29, 1979 3(51) E 21 B 7/28; E 21 B 10/26 (53) 622.233.051.77 (72) G. S.

Abdrakhminov [illegible], Yu. A. Safonov, R. Kh. Ibatullin [illegible], A. M. Akhupov, A. G. Zainullin [illegible], I. I. Andreev, U. N. Yakimchuk, and P. G. Kityk [illegible] (71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) AN EXPANDER, including a body, a piston assembly, and extensible, detachable tools mounted on upper and lower sliders, engaging the body and the piston, *distinguished by* the fact that, with the aim of extending the functional capabilities, the sliding surfaces of the upper and lower sliders are disposed in parallel.



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 874952

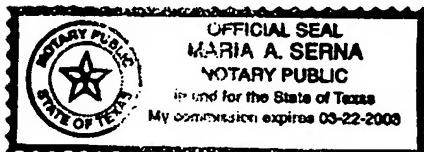
Abstract 899850

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Kim Stewart
Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

Sworn to before me this
26th day of February 2002.

Maria A. Serne
Signature, Notary Public



Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX